



2023NOC初赛试题-小低-A卷(平行讲义)

一、判断

- 1 在scratch3.0中如果用到画笔功能，可以点击下面的按钮添加“拓展模块”。



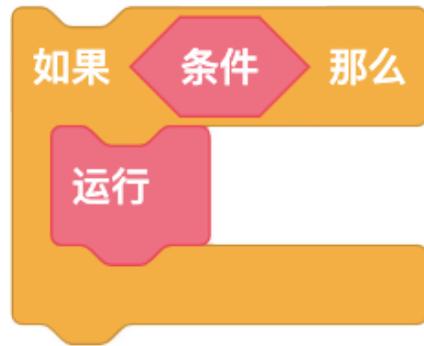
- A. 对 B. 错

- 2 运行下面的程序，我们看不到角色位置在舞台上发生变化。



- A. 对 B. 错

- 3 在下面的程序中，只有“条件”的结果为true时，才会执行“运行”积木块。



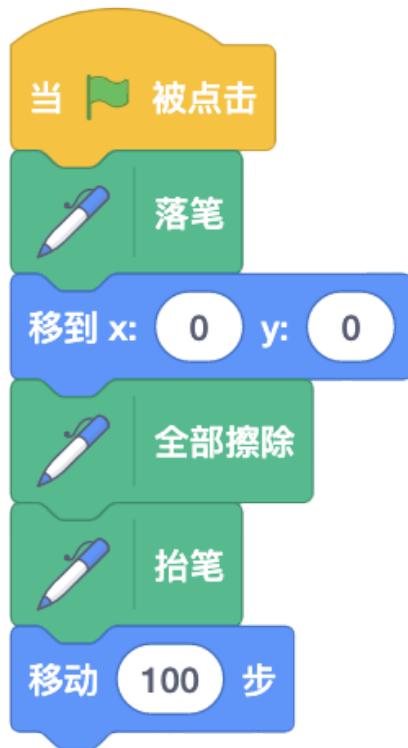
- A. 对 B. 错

4 当点击绿旗时，下面程序产生的克隆体有2个。



- A. 对 B. 错

5 运行下面的程序，我们会在舞台上看到一条线段。



- A. 对 B. 错

6 运行下面的程序，结果一定为true。



- A. 对 B. 错

7 运行下面的程序，角色会说 “666” 。

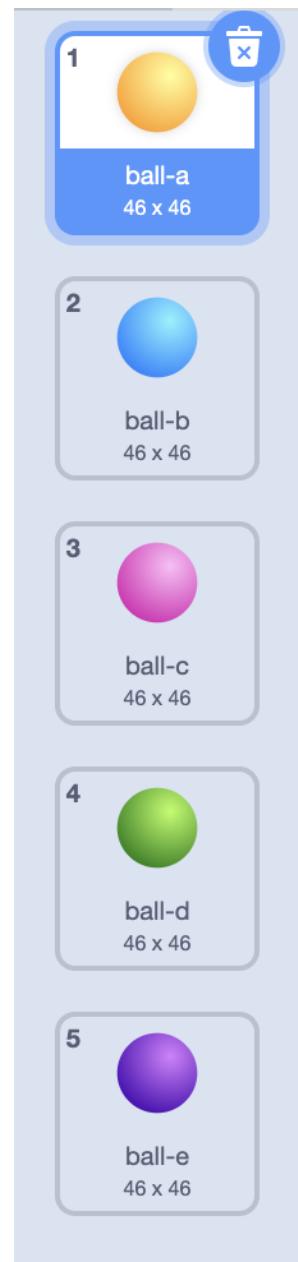


A. 对

B. 错

8

小球的造型库如下，运行下面的程序，球会显示绿色的造型。



A. 对

B. 错



- 9 下列程序中，在回答输入“666”，角色会说“6”。



你喜欢的数字

666|



- A. 对 B. 错

- 10 超市有100盒牛奶，6盒牛奶可以装一箱，想知道最少需要多少个箱子，可以使用下面的程序计算。

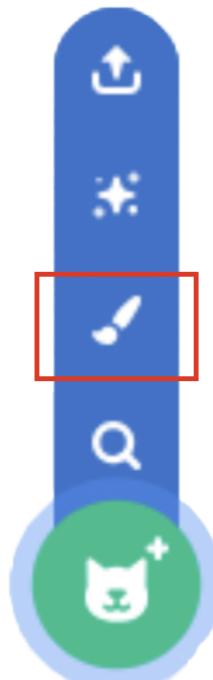


- A. 对 B. 错

二、单选



11 观察下图，其中红框里的图标的功能是什么？



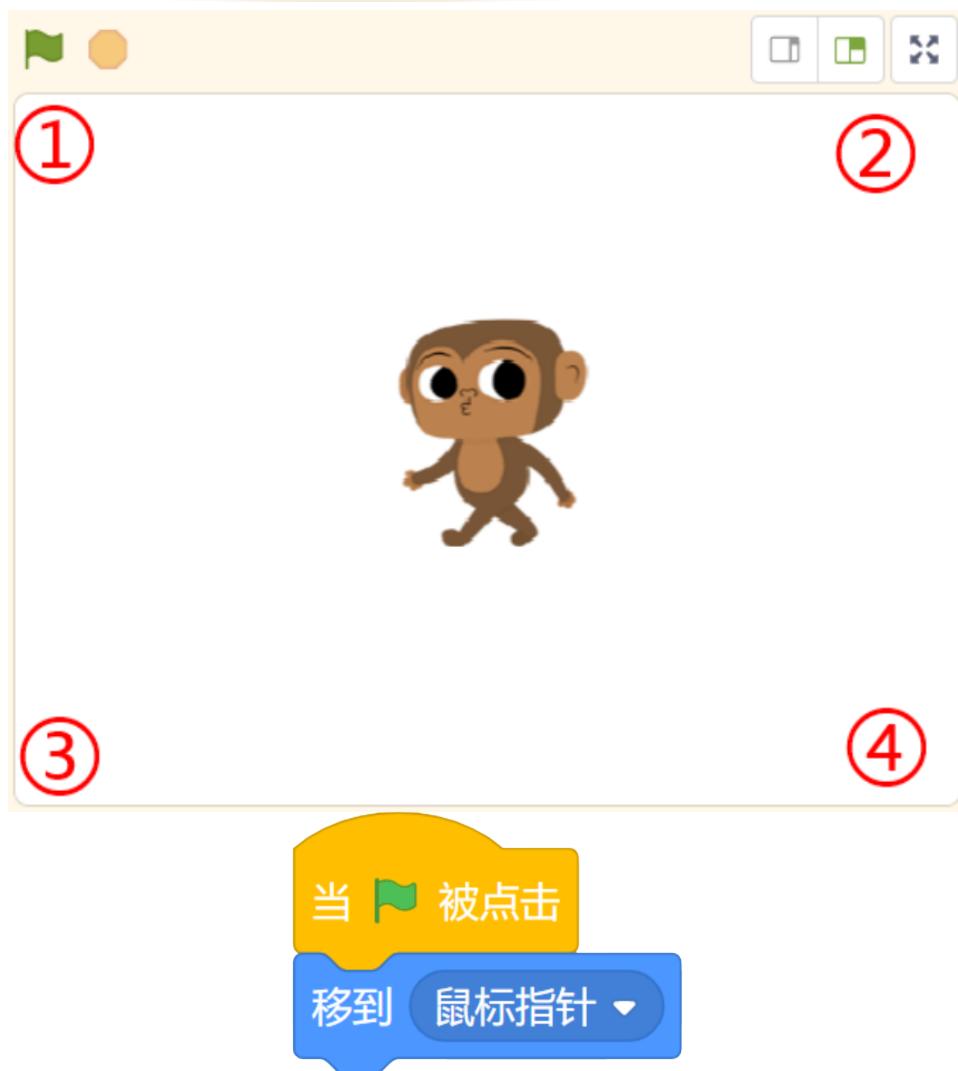
- A. 上传角色 B. 随机生成角色 C. 绘制角色 D. 选择角色

12 观察下面程序，请问点击绿旗后，角色会移动到（ ）位置处。



- A. 原位的右边300步 B. 原位的左边100步 C. 原位的左边200步 D. 回到原位

13 舞台中的猴子，在鼠标点击绿旗后，可能会移动到哪？



- A. 舞台的①位置 B. 舞台的②位置 C. 舞台的③位置 D. 舞台的④位置

14 角色最开始大小为10，当绿旗被点击后，角色大小变成多少？



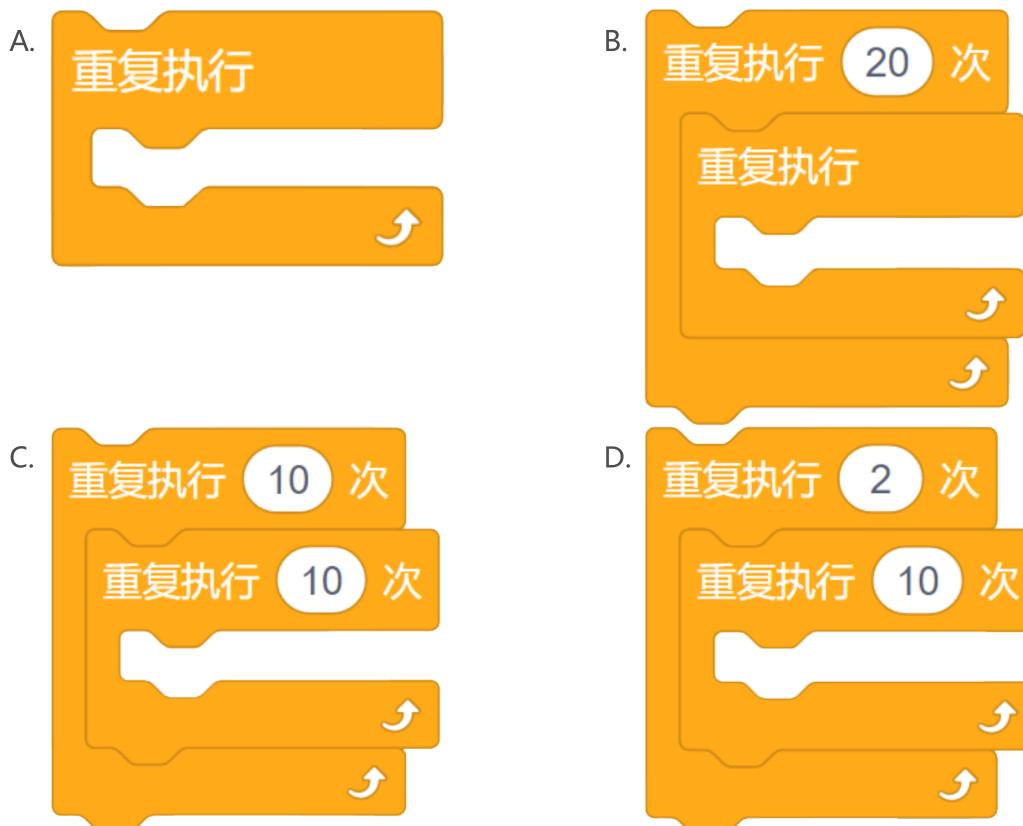
- A. 30 B. 100 C. 120 D. 130

15 当点击绿旗后，舞台中你能看到角色说什么？



- A. 你好！我是皮皮 B. 我是皮皮
C. 你好！2秒 我是皮皮2秒 D. 你好！

16 观察下面4个代码积木块，哪个可以实现只循环20次？



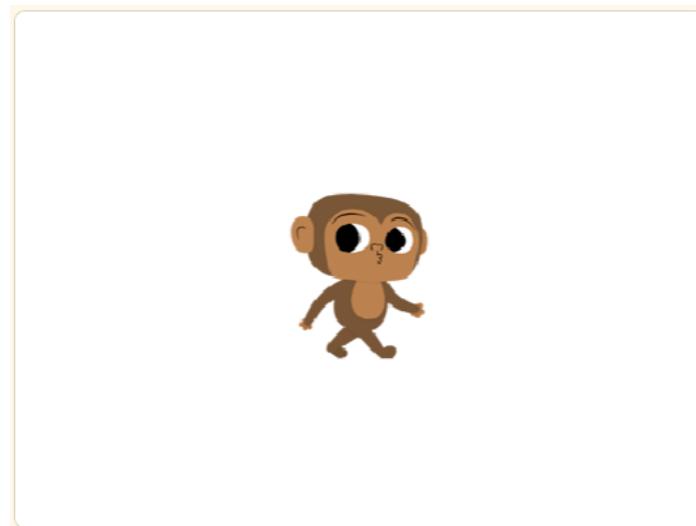
17 当点击绿旗后，应该执行什么操作才能让角色停止旋转？



- A. 点击角色
C. 按下空格键

- B. 按下stop
D. 循环不会停止，只能关掉程序

18 当绿旗被点击后，舞台中猴子会做什么？



- A. 原地说：“吃吃吃”



- B. 安静的向右移动
- C. 一边向右移动一边说：“吃吃吃”
- D. 先向右移动到坐标(86,0)位置后再说：“吃吃吃”

19 以下是每个角色对应的代码块，当绿旗点击后，钻石大小变成多少？



```
当 [绿旗被点击]
  说 [宝石变大吧] [2 秒]
  广播 [超级变变变]
  等待 [1 秒]
  广播 [超级变变变]
  等待 [1 秒]
  广播 [超级变变变]
```



```
当 [绿旗被点击]
  将大小设为 [100]
当 [接收到 [超级变变变]]
  将大小增加 [100]
```

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

20 当绿旗被点击后，第5秒的时候舞台中能看到多少只猴子？



```
当 [绿旗被点击]
  显示
  重复执行 [10 次]
    克隆 [自己]
    等待 [1 秒]
```

```
当 [作为克隆体启动时]
  显示
```

- A. 1
- B. 5
- C. 6
- D. 7

21 运行程序可以画出如下的图案，请问程序中空缺的位置是多少？



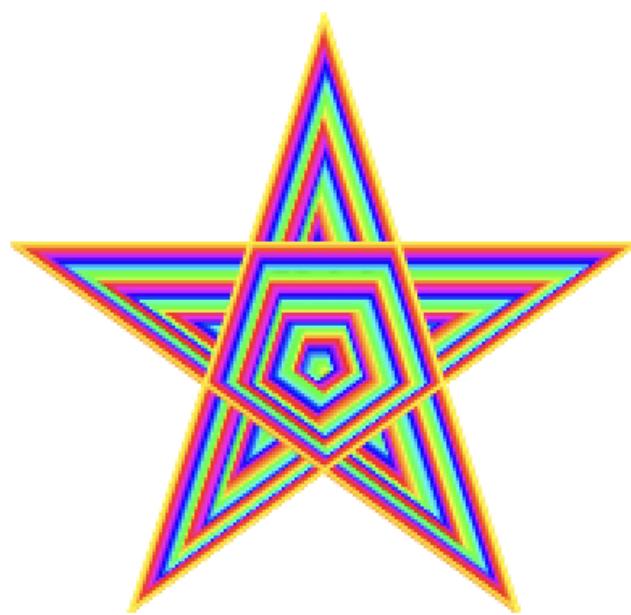
The image shows two Scratch scripts side-by-side:

Script 1 (Left):

- 当 绿旗 被点击
- 将 笔的颜色 设为 红色
- 抬笔
- 隐藏
- 面向 90 度
- 移到 x: 0 y: 0
- 全部擦除
- 落笔
- 重复执行 [右转 (180 / 5) 度, 移动 (5) 步, 将 笔的颜色 增加 (1)]

Script 2 (Right):

- 当 绿旗 被点击
- 将 x 设为 0
- 重复执行 [等待 0.1 秒, 将 x 增加 1]



- A. 89 B. 90 C. 91 D. 144



22 当按下2次空格，舞台中会有多少个角色？



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

23 当绿旗点击后，角色可能会说什么？



- A. 2023 B. 1010 C. 11 D. 啥也不说

24 在下面代码块的?问号处，应该填入多少，才能在点击绿旗后，角色能说“我长大了”？





- A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

25 空格和鼠标点击角色轮流操作时，角色会发生什么？



- A. 边移动边喵喵叫
B. 边变大变切换造型
C. 边变大边移动
D. 边喵喵叫边切换造型

26 观察下面积木块，在重复执行次数里面，以下哪个选项的数字填入后，角色不会发出好吃的声音。



- A. 97 B. 98 C. 99 D. 100

27 观察下面2个变量，循环5次后，角色会说什么？



```
当 [绿旗被点击] 时
  将 [天数] 设为 (0)
  将 [香蕉] 设为 (0)
  重复 (5) [
    将 [天数] 增加 (1)
    将 [香蕉] 增加 [天数]
  ]
  说 [香蕉]
end
```

- A. 5 B. 6 C. 10 D. 15

28 角色初始方向向右，当绿旗被点击后，运动状态如何？

```
当 [绿旗被点击] 时
  重复执行 [
    移动 (10) 步
    抬笔
    重复执行 [
      图章
      等待 (0.05) 秒
      图章
      等待 (0.05) 秒
      全部擦除
    ]
    放下笔
  ]
end
```

- A. 角色只会不断向右移动，没有其他变化。
B. 角色不断向右移动，且绘制线条。



- C. 角色不断向右移动，且留下很多自己的图案。
- D. 角色不断向右移动，且出现残影效果。

29 下面选项，对逻辑运算符描述正确的是？

- A. 逻辑运算符只有“与”逻辑和“或”逻辑
- B. 逻辑运算符用于判断两个数大小关系
- C. 逻辑运算符的运算结果不是true就是false
- D. “与”逻辑只要两边条件有一个为true，则整个条件即为true

30 想让下面积木块条件为真，应该如何修改？



- A. 只需要把“apple包含v?” 改成“apple包含a?”
- B. 只需要把“3>50”改成“3<50”
- C. 只需要修改A和B选择中任意一个即可
- D. 只需将整个积木块放到不成立积木块里即可

31 观察下面积木块，当绿旗点击后，角色吃多少根香蕉？



- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

32 角色位于舞台中心，方向90，执行一次下列程序后，舞台上可以看到？



- A. 舞台上2个角色，一个在坐标(0,0),另一个在坐标(-100,0)
B. 舞台上1个角色，在坐标(100,0)
C. 舞台上2个角色，一个在坐标(0,0),另一个在坐标(0,100)
D. 舞台上2个角色，一个在坐标(0,0),另一个在坐标(100,0)

33 运行以下积木块，角色不可能说什么？

说 [连接 [apple] 和 [banana] 的第 [3] 在 [5] 之间取随机数 个字符]



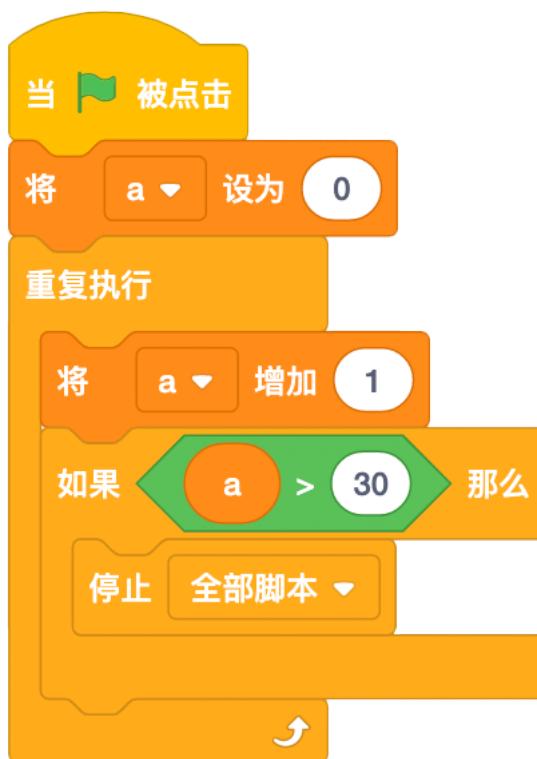
A. p

B. l

C. e

D. b

34 运行下面的程序，最后变量a里的值会是多少？



A. 29

B. 30

C. 31

D. 32

35 观察下面积木块，当绿旗被点击后，角色会发生什么？



A. 立刻说“你好！”

B. 先说“我是皮皮”，2秒后说“你好！”

C. 先说“我是皮皮”，说完10秒后说“你

D. 先说“你好！”，2秒后说“我是皮皮”

好！”



三、多选

36 游戏中某个按钮的程序如下图，下面说法正确的是？





- A. 运行程序后，按钮会有一个弹出效果。
- B. 把鼠标指针放在按钮上，按钮会变大。
- C. 把鼠标指针从按钮上移开，按钮会缩小。
- D. 点击按钮，按钮会消失。

37 希望完成按下h按键显示或隐藏变量“X”的功能，下面哪段程序可以实现呢？

A.

```
当 [绿旗] 被点击
  重复执行
    等待 [按下 h 键?]
    如果 [按下 h 键? 不成立]
      隐藏变量 [X]
    否则
      显示变量 [X]
  结束
```

B.

```
当 [绿旗] 被点击
  重复执行
    等待 [按下 h 键?]
    如果 [按下 h 键? 不成立]
      隐藏变量 [X]
    否则
      显示变量 [X]
  结束
```



C.

当 被点击

重复执行

- 等待 按下 h 键? 不成立
- 隐藏变量 X
- 等待 按下 h 键? 不成立
- 显示变量 X

↑

D.

当 被点击

重复执行

- 等待 按下 h 键? 不成立
- 等待 按下 h 键?
- 隐藏变量 X
- 等待 按下 h 键? 不成立
- 等待 按下 h 键?
- 显示变量 X

↑

38

以下哪些选项可以接收到某一事件，从而触发一段程序运行？

A.

当按下 空格 键

B.

当角色被点击

C.

当 计时器 > 10

D.

等待 1 秒



39 以下哪些选项一定可以使得体重变量数值增加10 ?

A. 将 体重 ▾ 增加 10
将 体重 ▾ 增加 5
将 体重 ▾ 增加 5

B. 将 体重 ▾ 设为 10
将 体重 ▾ 增加 5
将 体重 ▾ 设为 10
将 体重 ▾ 增加 5

40 下图是角色的造型库，当角色运行下面的程序后，可能会说什么？





- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

41 以下为蝙蝠的程序，观察舞台，当鼠标移到角色蝙蝠上时，以下哪些条件为真？



- A. 碰到颜色 ?
B. 碰到 鼠标指针 ?
C. 60 > 50
D. 碰到颜色 ?

42 下列重复执行积木块中应该填入多少才有可能说超级好吃？



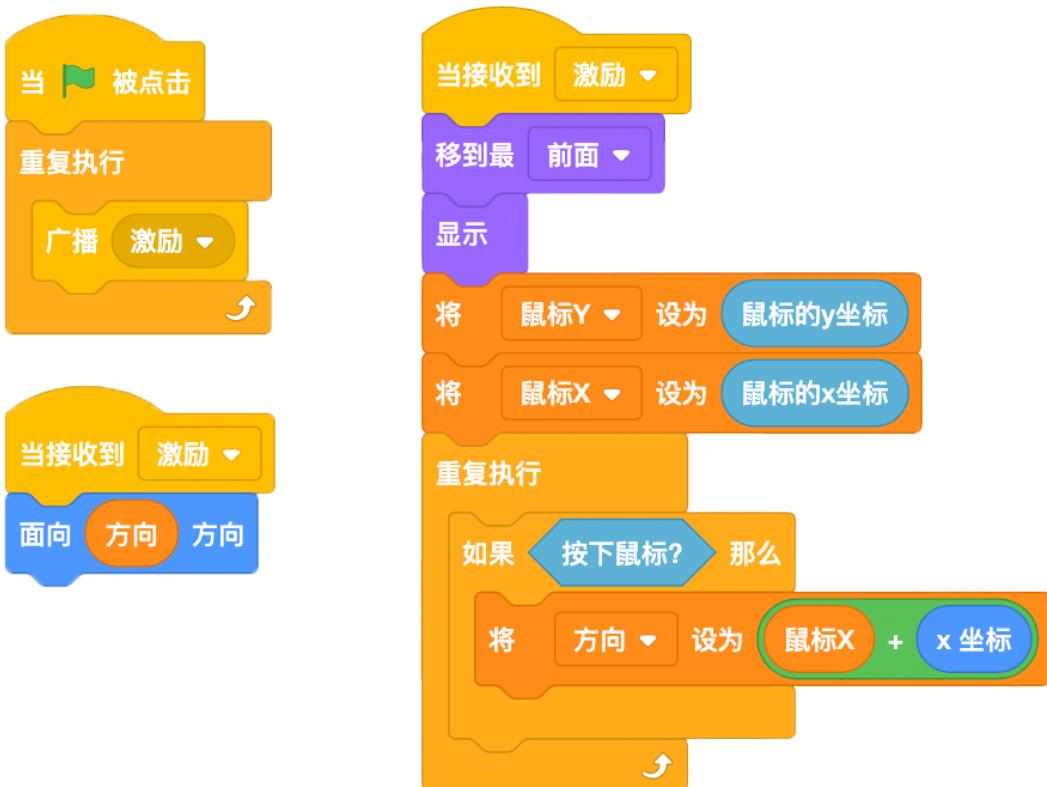
- A. 30 B. 31 C. 32 D. 33

43 观察下面积木块，说的结果可能是什么？

说 向上取整 ▾ 在 8.9 和 10.6 之间取随机数

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

44 运行下面的程序，下面说法正确的是？



- A. 在舞台上按下鼠标，左右移动，角色可以左右旋转。
- B. 在舞台上按下鼠标，上下移动，角色可以左右旋转。
- C. 在舞台上按下鼠标，左右移动，角色不旋转。
- D. 在舞台上按下鼠标，上下移动，角色不旋转。

45

已知“克隆X”“克隆Y”为局部变量，关于下面的程序，说法正确的是？



- A. 克隆体不断向下坠落，会越落越快。
- B. 克隆体不断向下坠落，会越落越慢。
- C. 项目运行中，每个克隆体的变量“克隆X”最小不会小于1.85。
- D. 项目运行中，每个克隆体的变量“克隆X”最大不会大于2.25。

四、填空

46 在下面积木块的□处应该填写 _____ 可以让角色旋转一圈。



47 下列积木块，当绿旗被点击后，角色最后会说“_____是闰年”。



48 角色在舞台中间显示，当按下空格1秒后，舞台中还有_____个角色。



49 当绿旗点击后，程序结束后，角色一共吃了_____根香蕉。



50 希望点击角色，角色变暗，不点击时，角色亮度恢复，那么空缺的地方应该填入 _____。